BIOHIT
Innovating for Health

必見 電動ピペット基本操作ガイド

eLINE®

各種ボタン

SELECT モード変更ボタン(Selectボタン)

ENTER 設定変更の確定ボタン(Enterボタン)

数値変更ボタン（増）
数値変更ボタン（減） <上下キー>

チップエジェクトボタン

スタートボタン

初めてご使用される前に

保護材の取り外し

1. バッテリーと本体の間にある保護材を取り外してください。

2. 専用ACアダプター もしくは 充電スタンドで **12時間以上** 充電して下さい。

ディスプレイ表示画面

吸引時の画面

吸引時の画面では上矢印▲が表示されます

吐出時の画面

吐出時の画面では下矢印▼が表示されます

※各ピペッターの最大容量が初期画面で表示されます。
上図の場合,300µL。

リセット方法

1. ディスペンサー背面にあるResetボタン (RESET)（紺色）を押します。

2. "reset"と"press tip"が交互に点滅しますので、チップエジェクトボタンを押します。

3. "Auto Test"と表示され、オートテストが行われます。

起動方法

Auto Off

10分間操作をしないと自動的に画面表示を停止します。

起動する場合は、何れかのボタンを押すと再起動します。

チップ装着時の持ち方

※ピペットにチップ装着する際、誤作動を防止するため、下記のような持ち方をお勧めします。
また、叩き込むと故障の原因となりますのでおやめください。

1. 親指をスタートボタンから外し、ピペットが作動しないようにします。その他、中指、薬指、小指に力を入れるとピペットが安定し、チップを装着しやすくなります。

ハウジング

2. マルチピペットの場合、ハウジングを片手で押さえると装着しやすいです。

●Pモード設定方法 （ピペッティング・モード）

初期状態

① 初期画面が"P"モードの状態となっています。

※各ピペッターの最大容量が初期画面で表示されます。

ⓘ 上図の画面表示でない場合、"Select"ボタンで"PIPET"を選んだ後、次に上下キーで"P"のモードを選択します。

② 分注量を上下キーで設定します。

Selectボタンを押すと④へ。

Enterボタンを押すと⑥へ。

③ 吸引・吐出スピード変更（9段階）

Selectボタンを押し、スピード変更画面にします。（④へ）

スピード変更なし

Enterボタンを押して、設定を確定します。（⑥へ）

スピード変更/吸引

④上下キーで吸引スピードを選び"Enter"ボタンで確定します。

▲ 9：最高速

スピード変更/吐出

⑤同様に速度を選び"Enter"ボタンで確定します。

▼ 1：最低速

分注設定完了

⑥Pモードの容量設定が完了しました。（分注操作へ）

●Pモードでの吐出操作

スタートボタンを押したまま吐出し、サンプルの吐出を確認した後にボタンを離します。 ※サンプルの再吸引を防ぎます。

スﾀｰﾄﾎﾞﾀﾝを押したまま吐出

スﾀｰﾄﾎﾞﾀﾝを押したまま

サンプル吐出

吐出を確認

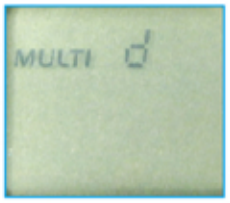
スタートボタンを離す

注）サンプル吐出時にスタートボタンを押してすぐに離してしまうと吐出後直ちにホームポジションに戻ってしまいます。この動作によりサンプルの再吸引が起こり、特にサンプル量が少ない場合は、正確な分注が出来ないことがあります。

●dモード設定方法　（ディスペンシング・モード＝等量連続分注）

条件設定例：30μl×10の場合

① 初期画面からスタートします。



②"Select"ボタンを押し、"d"のモードを選び、"Enter"ボタンで確定します。

① 上図の画面表示でない場合、"Select"ボタンで"MULTI"を選んだ後、次に上下キーで"d"のモードを選択します。

③１回あたりの分注量を上下キーで設定し、"Enter"ボタンで確定します。

④分注回数を上下キーで設定します。

Selectボタンを押すと⑥へ。

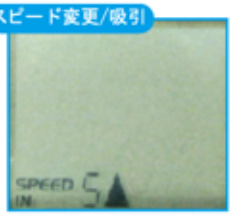
Enterボタンを押すと⑧へ。

⑤ 吸引・吐出スピード変更（9段階）

Selectボタンを押し、スピード変更画面にします。（⑥へ）

スピード変更なし

Enterボタンを押して、設定を確定します。（⑧へ）



⑥上下キーで吸引スピードを選び"Enter"ボタンで確定します。

⑦同様に速度を選び"Enter"ボタンで確定します。

⑧分注設定が完了します。（続いて分注操作へ）

●分注操作　＜dモード＞

①チップを装着します。

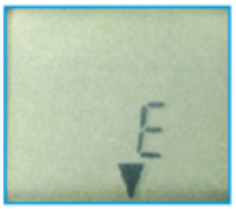
※チップの装着方法は表紙へ。

②スタートボタンを押し、サンプルを吸引します。

③スタートボタンを１回押し、予備吸引分を排出します。

※予備吸引は分注量の精度を高めるために必要です。

④スタートボタンを押し、設定した回数を吐出します。



⑤スタートボタンを2回押し、再度予備吸引分を排出すると分注設定完了画面に戻ります。

! "カチッ"と音がします。

チップを替えて再分注出来ます

※①へ戻って同じ操作

チップを替えずに分注

⇒下記参照

ーチップを替えずに分注を続けるー　＜dﾓｰﾄﾞ＞　（最後に予備吸引の吐出を省く方法）

①分注回数が"1"と表示された後、最後の分注はスタートボタンを押したまま分注を行います。

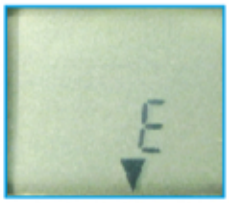
ｽﾀｰﾄﾎﾞﾀﾝを押したまま

②分注設定完了画面に戻りますので、チップをサンプルに入れスタートボタンを離すと再度吸引を行います。

③スタートボタンを押し、予備吸引分を排出します。以降分注操作<dモード>④からの手順でチップを変えずに操作を続けられます。

●分注のキャンセル方法　<dモード>　（チップ内の残液を途中排出する）

①分注途中のｷｬﾝｾﾙしたいところで"Enter"ﾎﾞﾀﾝを1回押します。



② "E"表示を確認後、スタートボタンを1回押します。

③残量がすべて吐出され、分注設定完了画面まで戻ります。

●充電方法

eLINE®

充電方法：専用ACアダプター

1. 新しいピペットのご使用前、また使用後は、上図の様に直接ACアダプターを差すか、右図の様にスタンドで充電して下さい。フル充電まで12時間以上の充電が必要です。

2. 充電中はバッテリーマークの＋・－ が点滅します。

注）　eLINEは専用ACアダプターで充電したままで使用することが可能です。
しかし、この充電中の使用はバッテリーの充電と放電が同時に行われるため、バッテリーの劣化を早めるだけでなく充電機能への負担が大きくなります。このような使用方法は「充電を忘れてしまった。」「作業途中で充電が切れてしまった。」など、緊急時のみとしてください。

充電方法について

eLINEは充電バッテリーで作動しています。
使用後は、専用ACアダプターもしくは充電スタンドで充電を行ってください。eLINEの充電はバッテリーの電圧により制御しています。充電状態により電流を上下させ、満充電時には充電機能を自動的に停止させますので、過充電になることはありません。詳細は取扱説明書をご覧ください。

使用していない時は常に充電し、バッテリーを過放電させないことにより、バッテリーおよび充電機能の劣化を防ぎます。
eLINEを長期間（３ヶ月以上）使用しない場合は過放電状態による不具合の発生を防ぐため、バッテリーを取り外して保管してください。取外し方法は取扱説明書をご覧ください。

バイオヒット・ジャパン株式会社
〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-15-10 NBビル6F
TEL/ 03-5822-0021 FAX/ 03-5822-0022 MAIL/ info@biohit.co.jp

BIOHIT
www.biohit.co.jp